Rachrichtenblatt für den Deutschen Pflanzenschußdienst

9. Jahrgang Mr. 7

Berausgegeben von der Biologischen Reichsanstalt für Land, und Forstwirtschaft in Berlin-Dahlem

Erscheint monatlich / Bezugspreis durch die Post vierteliährl. 3 R.M.

Berlin, Unfana Juli 1929

Saatenanerkennung und Pflanzenkrankheiten im Jahre 1928.

Bon Regierungsrat Dr. Schlumberger.

Die Ausdehnung der Saatenanerkennungen im Deutschen Reich bei Getreide und Kartoffeln und den Prozent-

Jak der Aberkennungen in den Jahren 1924 bis 1928 im Verhältnis zum Jahre 1928 gibt die Tabelle I wieder. In welchem Umfang Oflanzenkrankheiten als Ursache der Aberkennung anzuschen sind, zeigt Tabelle II. Bei Weizen und Gerste bewegt sich der Prozentsat der Aberkennung wegen Pflanzenfrankheiten ungefähr in dem

Erfolg geführt wie beim Weizensteinbrand. Die Prozent sätze der Aberkennungen hielten sich in den letzten drei Jahren ungefähr auf gleicher Höhe. Ganz verschwunden ist im Jahre 1928 der Roggenstengelbrand bei den Aberkennungen, nachdem bereits in den Borjahren eine ständige Abnahme zu verzeichnen war.

Von besonderem Interesse ist die Labelle IV, in der die einzelnen Gründe für die Aberkennungen bei Kartoffeln

Tabelle 1:

Umfang der Saatenanerkennung bei Getreide und Kartoffeln 1924—1928.

	Bur Anerkennung angemelbet:			Aberkannt in % ber angemelbeten Fläche							
Fruchtart	in % ber 1928 angemelbeten Fläche							They !	Aberfannt % Durchschnitt v.		
	1928 ha	1927	1926	1925	1924	19281)	19271)	1926	1925	1924	1924—1928
Roggen	27 969,94	98,6	125,9	175,0	106,4	9,7	15,7	16,2	14,6	14,4	14,1
Weizen	30 683,66	117,9	111,7.	128,5	90,6	13,2	12,8	14,7	15,1	18,6	14,9
Berste	19512,62	92,1	93,3	172,2	105,8	12,5	17,7	11,8	28,1	11,7	16,4
Hafer	29 704,57	110,7	105,7	189,2	128,7	12,5	12,5	9,1	11,0	9,0	10,8
Kartoffeln	51 078,49	98,5	93,8	151,3	121,2	10,9	12,7	9,3	8,4	14,2	11,1

selben Rahmen wie 1927. Bei Roggen ist eine Steigerung zu verzeichnen. Ein merklicher Rückgang ist bagegen bei Hafer festzustellen. Da der Prozentsatz der Aberkennung wegen Flugbrand, wie aus Tabelle III hervorgeht, höher ist wie im Borjahr, so ergibt sich daraus, wie auch aus den einzelnen Meldungen zu entnehmen ift, daß diefer Rudgang auf das Ausbleiben anderer Krankheiten zuruch geführt werden muß. Die Aberkennungen bei Kartoffeln schwanten gegen das Vorjahr nur verhältnismäßig wenig. Im Gegensatz zu den Getreidearten sind bei Kartoffeln die Sortenvermischungen und Berwechslungen mit unter "Rrankheiten" aufgeführt, weil die Mehrzahl der 216erkennungen aus diesem Grunde auf Bermischung von frebsfesten mit frebsanfälligen Gorten zurudzuführen ift.

Die Tabelle III läßt einen erheblichen Rückgang des Steinbrandes des Weizens, und zwar von Jahr zu Jahr erfennen, der ohne Sweifel als Erfolg der Saatgutbeizung ju buchen ift. Demgegenüber ift eine erhebliche Steigerung des schwer befämpfbaren Weizenflugbrandes in den beiden letten Jahren zu verzeichnen. Bei dem Flugbrand des Hafers haben anscheinend die Bestrebungen zur allgemeinen Einführung bes Saatgutbeizens noch nicht zu bem

aufgeführt find. Wir sehen zunächst gegenüber bem Borjahr fast eine Berdoppelung der Aberkennungen wegen Schwarzbeinigkeit, die sicherlich mit den ungunstigen Auflaufbedingungen im Frühjahr in Jusammenhang stehen. Hierdurch wurde das Auftreten von Keimlingsfrankheiten begünftigt. Auffallend ift, daß die Aberkennungen wegen Rhizoctonia gegenüber 1927 zurückgegangen find. Dies

Tabelle II:

Bon der insgefamt aberkannten Fläche wegen Pflanzen= frankheiten aberkannt in %/0-

Fruchtart	1928	1927	Mittel ber Jahre 1922—1926
Roggen Weizen Gerste Safer Kartoffeln²)	9,9 17,7 28,2 4,1 42,1	8,3 15,7 30,0 12,4 42,5	2,8 46,3 33,6 34,7

²⁾ Einschließlich Gortenvermischungen und verwechflungen.

Tabelle III: Anteil einzelner Getreibekrankheiten an der Aberkennung.

Rrankheit	Jn % ber wegen Krankheiten aberkannten Fläche 1)				In % ber insgesamt aberfannten Fläche 1)		In % o/0 der angemelbeten Fläche 1)		
	1928	1927	1926	1925	1928	1927	1928	1927	Mittel ber Jahre 1922—26
Steinbrand des Weizens	34,3 61,1	49,8	66,3 18,9	72,2 20,7	3,1 5,5	7,8 5,0	3,7 0,65	1,0 0,6	4,8
Hugbrand des Hafers Roggenstengelbrand	87,3 87,9	79,9 83,0 1,8	64,4 89,8 7,1	75,3 75,8 24,0	7,1 3,7 —	24,0 10,2 0,15	0,8 0,45 —	4,3 1,3 0,02	3,1 3,8 0,059

stimmt mit verschiedenen Meldungen aus den einzelnen Provinzen gut überein, wonach die ursprünglichen Keimlingsschäden durch Rhizoctonia sich zum Teil später wieder

Tabelle IV: Aberkennungen bei Kartoffeln in den Jahren 1927 und 1928 in Heftar.

Grund der Aberkennung	1928 i Original	n Heltar	In ⁰ / ₀ ber aberkannten Fläche: Origi- nal und Nach- bau zufammen 1928 1927		
1. Schwarzbeinigkeit 2. Rhizoctonia	120,77 27,25 112,30 2,00 214,24 111,29 259,62 334,22	266,05 100,25 33,65 402,95 654,14 295,46 677,19 1604,86	15,6 7,3 16,8 34,9	3,5 3,1 14,5 1,2 12,5 1,0 17,7 31,5	

1) Bei ben einzelnen Fruchtarten.

2) Aberkannt nicht wegen Auftretens von Kartoffelfrebs auf den zur Anerkennung angemelbeten Schlägen, sondern wegen Borkommens von Kartoffelfrebs in dem betr. Gutsbezirk.

3) Da die Zurudziehung der Anerkennungen in ben meisten Fallen auf schlechte Entwicklung ober Sortenvermischung u. del. zurudzuführen ift, sind diese Flächen bei den Aberkennungen aufgeführt.

Entsprechend der Trockenheit des ausgewachsen haben. Jahres traten die Aberkennungen wegen Phytophthora stark zurud. Das Anwachsen beim Kartoffelkrebs steht damit in Zusammenhang, baß einige anerkennende Rorperschaften 1928 ausdrücklich die Bestimmungen in ihre Unerkennungsgrundregeln aufgenommen haben, daß zur Verhinderung der Verschleppung der Krankheit auf Gütern, innerhalb berer an irgendeiner Stelle Kartoffelfrebs auf getreten ist, jegliche Kartoffelanerkennung zu unterbleiben hat. Auch bei Abbaukrankheiten und schlechtem Stand sowie bei sonstigen Krankheiten ist gegenüber 1927 eine Steigerung zu beobachten. Man geht wohl nicht fehl, wenn man dies zum Teil mit der Trockenheit des Jahres 1928 in Zusammenhang bringt. Sicherlich sind unter den letzteren auch Knollenkrankheiten, wie Schorf, Eisensleckigseit u. a. die 1928 stark perhreitet waren, enthalten feit u. a., die 1928 stark verbreitet waren, enthalten. Die Aberkennungen wegen Sortenvermischung und Ber wechslung tragen wesentlich zur Reinigung frebsfester Sorten von Vermischung mit frebsanfälligen bei und dürften damit der Förderung des Anbaus frebsfester Rartoffeln im allgemeinen dienen. Aus dem höheren Prozent satz der zurückgezogenen Flächen dürfen wir mittelbar auf eine schärfere Sandhabung ber Anerkennung schließen, Die die Anmelder veranlaßte, zweifelhafte, zur Anerkennung angemeldete Felder bereits vor der Besichtigung zurück zuziehen.

Leider wurde durch den verspäteten Eingang der Meldungen die Zusammenstellung verzögert. Bon den Landwirtschaftskammern Wiesbaden und Thüringen gingen die Meldungen überhaupt nicht ein; sie wurden daher entsprechend den diesjährigen Gesamtzahlen auf Grund der vorjährigen Meldungen berechnet, um zu vergleichbaren

Gesamtwerten zu kommen.

Die Ausbreitung der Bisamratte in Deutschland.

Von Dr. H. Goffart.

(Laboratorium für allgemeinen Pflanzenfchut ber Biologifchen Reichsanstalt.) Mit einer Karte.

Seit der letzten Beröffentlichung¹) konnte sich die Bisamratte infolge der regen Bekämpfungskätigkeit nur an einigen wenigen Stellen im Reiche weiter ausbreiten. In der vorliegenden Karte zeigen die schraffierten Gebiete die jenigen Gegenden Deutschlands an, in denen die Bisamratte seit ihrem ersten Auftreten im Jahre 1914 bis zum Ende des Jahres 1928 sestgestellt wurde.

Das Befallsgebiet behnt sich in Oberbabern von der Grenzstadt Freilassing zunächst in südwestlicher Richtung

1) Goffart, H. Die gegenwärtige Ausbreitung der Bisamratte in Deutschland. Nachrichtenblatt Deutscher Pflanzenschutzdienst 1927, S. 119 bis 121. über Traunstein und Rosenheim bis nach Bad Tölz aus. Südlich dieser Linie finden sich vorgeschobene Ansiedlungen bei Bad Reichenhall und Wolfratshausen. Im Südwesten erreichte die Bisauratte den Starnberger und Ammersee und weiterhin die Grenze Oberbaherns zwischen Landsberg und Augsburg (Flußgebiet des Lech). Mehrsach ist sie den Rendurg a. d. Donau bevbachtet worden. Nördlich dieser Linie wurden zwar schon 1927 große Teile von Mittel und Unterfranken von ihr besiedelt, doch konnte die Befallsgrenze im Jahre 1928 gehalten werden

konnte die Befallsgrenze im Jahre 1928 gehalten werden. In Thüringen hat die Bisamratte den Thüringer Wald überschritten und ist am Oberlauf der Werra bis

in die Gegend von Hildburghaufen vorgedrungen. Die am weitesten vorgeschobene Siedlung befindet sich bei Leimbach. Mit fleineren Ausbuchtungen verläuft bann das Gebiet westlich von Schwarza, Ilm (bei Weimar) und Unstrut (Kr. Eckartsberga, Prov. Sachsen). Besonders an der Unstrut konnte die Bisamratte ihr Befallsgebiet erheblich erweitern und hat überall die Saale überschritten. Der bisher nördlichste Fundort ist Pechau (südöstlich von Magdeburg), wo die Bisamratte im Jahre 1924 beobachtet wurde.

Der Freistaat Sachsen ist praktisch ganz besiedelt. Teils von hier aus, teils von der Tschechoslowakei her ist die Bisamratte auch in Schlesien ein Stück weiter vorgedrungen und folgt bis Breslau etwa dem Lauf der

einzig als Erfolg der Jusammenarbeit aller beteiligten Bevölkerungskreise und Behörden anzusprechen. Insgesamt sind bisher erbeutet und amtlich gemeldet worden in Anhalt 6, in Bayern 108 212, in Brandenburg 1, im Freistaat Sachsen 34 460, in der Provinz Sachsen 1 570, in Schlesien 3 724 und in Thüringen 17 838, so daß sich eine Gesamtsumme von 165 811 Tieren ergibt.

Größere Schäden konnten durch die ständige Uberwachung der Wasserfraftanlagen, Uferschutzbauten und Eisenbahndämme verhütet werden. Dagegen fam es wiederholt zu Schädigungen kleineren Umfangs. So wurde am Elektrowerk Unterlind (Obervfalz) bei Hochwasser dreimal der von Bisamratten unterwühlte Damm abgeriffen, wodurch ein Schaden von über 1000 RM



Die Ausbreitung ber Bisamratte bis Enbe 1928.

Die in liegender Schrift gehaltenen Orte bezeichnen vorgeschobene Bisamrattenanfieblungen.

Oder. Un mehreren Stellen hat sie diese bereits überschritten und ist in einem Falle bei Michelsdorf im Kreise Namslau festgestellt worden. Bon Oberschlefien wurden die Kreise Oppeln, Rosel und Ratibor neubesiedelt.

Im Jahre 1928 wurde die Bisamratte erstmalig auch in Brandenburg, und zwar bei Lübbenau (Kr. Calau) und Peit (Rr. Cottbus), angetroffen. Sier im Fluggebiet der Spree findet sie ideale Lebensbedingungen, fo daß mit einer schnellen Bermehrung in dieser Gegend gerechnet werden muß.

Die Zahl der 1928 amtlich zur Meldung gelangten erlegten Bisamratten beträgt etwa 30 000°2). In Bayern hat sich die Sahl der erbeuteten Tiere im Rechnungsjahr 1927 (1. April 1927 bis 31. März 1928) gegenüber 1926 um 10510 Stück verringert. Auch in Preußen ist die Sahl der amtlich zur Meldung gefommenen gefangenen Ratten um 1/4 zurückgegangen. Diese Abnahme ift, wie auch von zahlreichen privaten Fängern berichtet wird, weder auf irgendeine feuchenhafte Erfrankung noch eine andere Urfache zurückzuführen, sondern

In Thüringen entstanden, wie nachträglich entstand3). bekannt wurde, im Jahre 1927 durch die Tätigkeit der Bisamratten allein sechs Dammbrüche zwei im Kreise Sonneberg, zwei im Kreise Gera, einer bei Ronneberg, einer bei Schmölln, der erst im Herbst 1926 mit großer Sorgfalt besonders stark aufgeführt war4), und sieben Straßensenfungen. Ferner wurde der Gifenbahndamm an der Strecke Gößnig-Leipzig bei Zürchau (Kr. Altenburg) von Bisamratten unterwühlt. Un Dieser Stelle mußten umfangreiche Ausbesserungsarbeiten von der Reichsbahnverwaltung vorgenommen werden (nach einem Bericht des Thüringischen Ministeriums für Inneres und Wirtschaft). Freistaat Sachsen wurden wiederholt Klagen über Dammbrüche laut, die auf die Wühlarbeit der Bisamratte zurückzuführen waren. Über einen besonders kostspieligen Dammbruch bei Morithburg ist bereits im Nachrichten-

jchus, Heft 6. 4) Siehe auch Krauß, J. Die Ausbreitung der Bisamratte und ihre Schäden. Kosmos 1928, S. 200 bis 203.

⁹⁾ Pustet, A. Ausbau und Ergebnisse der Bisamratten-bekämpfung in Bahern in den Jahren 1926 und 1927. Arbeiten aus der Baherischen Landesanstalt für Pflanzenbau und Pflanzen-

blatt 1928, S. 5, kurz hingewiesen worden. Hier belief sich der Sachschaden auf 15 bis 20 000 RM. Die sächsische Statistit weist für 1927 allein in 52 Fällen das Auftreten von Bisamratten an Bahnanlagen auf. Mehrfach wurde auch Kahl und Lichtungsfraß auf Getreideseldern gemeldet, die an Teichanlagen grenzten. U. a. hatten Bisamratten in einem Haferschlag z. Z. der Milcherife des Getreides die 160 qm große Löcher gefressen. (Nach einem Bericht der Landwirtschaftlichen Bersuchsanstalt in Dresden.)

Die Sahl der amtlich tätigen Bisamrattenjäger betrug für Bayern sieben, für den Freistaat Sachsen einer, für die Provinz Sachsen einer, für Schlesien drei und für Thüringen fünf. Sinzu kommen noch für den Freistaat

Sachsen 179 verpflichtete Fänger.

dung der Bauröhren eingelegten Fallen fangen. Diefer "Stöberfang" erspart viel Zeit und hat sich bei den 216riegelungsversuchen in Bavern bestens bewährt. diesen Bersuchen galt es, das Vordringen der Bifamratte durch planmäßige Gegenwirfung auf einer bestimm ten Linie jum Stillstand ju bringen5). Die Hauptaufgabe ber Bisamrattenjäger bestand nun barin, nach Aufhebung der vorgeschobenen Bisamrattenansiedlungen jede dauernde Uberschreitung der Sperrlinie durch die Ratte zu ver hindern und nach Möglichkeit die Sperrzone weiter vor zutragen. Der 1926 angestellte Vorversuch hatte ein so gunftiges Ergebnis, daß 1927 die Abriegelung auf gang Bauern übertragen wurde. Diese Magnahme bewährte fich fast überall. Gelbst in dem Abschnitt Munchen Frei laffing, für den trot der ungunftigen Lage und feiner Länge (über 100 km) nur ein Bisamrattenjäger zur Berfügung stand, fann das Ergebnis nicht als ungunftig be zeichnet werden, wenn sich auch hier die Bisamratte noch ein Stück südlich der Sperrlinie ausbreiten konnte. erfolgreiche Auswirfung diefes neuen Abriegelungsver fahrens hängt jedoch jum großen Teil von der Befampfungstätigkeit im Innern des Befallsraumes ab, ohne die jeder Abriegelungsversuch an der Fruchtbarkeit und dem Wandertrieb der Bisamratte scheitern muß.

5) Ahnliche Befämpfungsmaßnahmen find auch für ben Freiftaat Sachjen getroffen worben.

Kleine Mitteilungen

Auftreten der Braunsledigkeit des Hafers. In diesem Jahre tritt anscheinend in Deutschland (Mittels und Westsbeutschland) in stärkerem Umfang eine Krankheit an Hafer auf, die nach dem Krankheitsbild zweckmäßig mit der Beschwäßig

zeichnung Braunfleckigkeit belegt wird.

Das Krankheitsbild ist dadurch gekennzeichnet, daß in den Haferschlägen schon von weitem in die Augen fallerde mehr oder weniger große Flecke von unregelmäßiger Form und zunächst gelbbrauner Farbe entstehen. Bei näherem Busehen läßt sich feststellen, daß auf den Blättern zuerst dunkelbraune streifige, suchsig rotbraun breitum säumte Flecke auftreten, die sich bald über die Blattsläche ausbreiten und sie partiell oder vollkommen unter Rotbraunfärbung zum Absterben bringen. Junge Pslanzen (Entwicklungsstadien bis zur Bildung des dritten Blattes) werden vielfach vollkommen vernichtet, so daß der Bestand lückig wird. Als Krankheitsursache ist der Pilz Helminthosporium avenae sestgestellt worden.

Nicht zu verwechseln mit der Braunfleckigkeit find Berfärbungen, die durch Trockenheit bedingt sind. Infolge der Trockenheit erscheinen in diesem Jahre vielfach gange Schläge ebenfalls gleichmäßig braungelbgefärbt, die älteren Blätter find von der Spite her mehr ober weniger weit abgestorben und braun gefärbt. Liegt aber Braunflectigkeit vor, so lassen fich auf den Blattern die Sporen des genannten Pilzes nachweisen, deffen Lebensweise bis jett nur unvollständig bekannt ift. die Krankheit weiterverbreitet wird, ist unsicher. Es kann sein, daß die Infektion durch die auf den Blättern gebil deten Sporen von Pflanze zu Pflanze erfolgt; es kann aber auch sein, daß sie - ebenso wie bei der Streifenkrankheit der Gerste — nur durch das Korn übertragen wird. Wahrscheinlicher ift die erste Art der Berbreitung. Dafür spricht vor allem die Tatsache, daß die Schädigungen durch die Braunfleckigkeit anscheinend nur fleckenweise (Stellen von etwa 50 bis 100 qm Größe) in fonft gefunden Beständen auftreten.

Das Institut für Pflanzenkrankheiten ber Landwirtschaftlichen Kochschule in Bonn, Rußallee 9, ist mit der Erforschung ber Krankheit beschäftigt und bittet um Zusendung von Material unter möglich st genauer Angabe der Bedingungen, unter denen die Krankheit aufgetreten ist, in welchem Umfang sie sich verbreitet hat, wie sich die Schäben auf den Ertrag auswirfen usw.

Drof. Dr. E. Schaffnit.
Eine Internationale Maiszünslerkonferenz fand vom 25. bis
27. April 1929 in Paris statt. Bon den an den »International
Corn Borer Investigations« beteiligten Ländern waren Mitarbeiter aus Frankreich, Jugoslavien, Rumänien, Schweden, Angarn und Deutschland anwesend. Die im Institut Pasteur abgehaltenen Sitzungen brachten Borträge über den Maiszünsler, über Berwaltungsmaßnahmen bei der Maiszünslerbekämpfung, über die Organisation der Maiszünsleruntersuchungen und Berichte über die bisher durchgesührten Arbeiten. Richtlinien sür die weitere internationale Zusammenarbeit wurden seitgelegt.

Pressenotizen der Biologischen Reichsanstalt

Ju den schlimmsten Krankheiten der Kartossel gehören Kartosselstebs und Blattrollfrankheit. Näheres über diese Krankbeiten sindet sich in den Flugdlättern der Biologischen Reichsanstalt Kr. 53 und 42. Die bei uns immer wieder, wenn auch nur in geringem Umsange, anstretende Bakteriensäule der Kartossels schliebert Flugdlatt Kr. 36. Der seit seiner Einschleppung in Frankreich auch Dentschlands Kartosselban bedroßende Kolorado- oder Kartosselsser ist im Werkblatt Kr. 5 dargestellt. Im Obstdan sallen besonders Apselblütenstecher, Apselblattsauger, Blutlaus und Obstmade durch ihre Schädigungen aus; ihre Lebensweise und Bekämpsung behandeln die Flugdlätter Kr. 69, 90, 33 und 40. Für den Gemüseban sind zur Zeit die Flugdlätter über Waden und Kaupen am Kohl (Kr. 58), Gurkenkrankheiten (Kr. 95) und Gurkenschädlinge (Kr. 96) don besonderem Interesse. Die Bisamratte ist durch ihre Wühlereien, die häusig zu schweren Tammbrücken und Überschwemmungen Beranlassung geben, zu einem gefährlichen Schädling geworden, über den Flugdlatt Kr. 64 Käheres berichtet. Ein Berzeichnis der antlichen Pstanzenschungstellen, die Anskunft über Pstanzenkrankheiten und schandlinge geben und Gehundheitszengnisse für die Aussuhr von Pstanzen ansstellen, enthält das Wertblatt Kr. 4.

Birtfame Mittel gur Schäblingsbetämpfung fann man fich selbst herstellen. Genaue Vorschriften für die Zubereitung von Sprigbrühen gegen Krantheiten und Schädlinge im Obst- und Gartenbau sindet man in den Flugblättern Ar. 46 und 74, die jest in neuer Auflage erschienen sind. In vielen Fällen wird man die don der chemischen Industrie hergestellten Fertigpräparate vorziehen. Die vom Deutschen Pflanzenschubblenst erprobten Präparate sind in den Merklättern Ar. 7 (Getreidebeizmittel) und 8 (Sprig= und Stäubemittel) zusammengestellt. Weinberg ersorderlichen Bekampsungarbeiten sind ihrer zeit-lichen Reihenfolge nach im Flugblatt Nr. 88 turz besprochen. Sine Schilberung der wichtigsten bewährten Apparate zur Anwendung der Schädlingsbekämpfungsmittel enthält das Flugblatt

Ar. 89: Spriß- und Stanbgerate für den Pflanzenschute Preis Stück 10 Rof portofrei: Einzahlung auf Posischeckfonto Berlin Ar. 75 der Biologischen Reichsanstalt oder in Briefmarken. Für die regelmäßige Zustellung der Neuerscheinungen kann ein Betrag von 1,50 ober 2 RM im voraus eingesandt

merben.

Neue Druckschriften

Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt

Berlagsbuchhandlung Paul Paren und Verlagsbuchhandlung Julius Springer, Berlin 1929. 17. Band, Heft 2, Preis 12 AM.

Blund, H., Bremer, H., und Raufmann, D., Untersuchungen gur Lebensgeschichte und Befämpsung der Rübenfliege (Pegomyia hyoseyami Pz.). 9. und 10. Mitteilung. S. 104 bis 224 mit 15 Abbildungen.

Bremer, S, Beitrag jur Epidemiologie der Rübenfliegen-familität. S. 104 bis 193.

Die ersten Kapitel bringen die epidemiologische Analyse des Rübenstiegenschadens bom phänomenologischen, ökologischen und geographisch-historischen Standpunkt. 1. Das Bild des Rübensliegenschadens wird dargestellt, sein Zustandekommen erläutert und seine je nach den Bedingungen schwankende wirtschaftliche Bedeutung gahlenmäßig zu erfassen gesucht. 2. Der Massenwechsel ber Rübenfliege wird analysiert. Der wichtigfte ötologische Begrenzungsfattor scheint die Sommertemperatur zu sein, in ihrer mittelbaren Wirtung durch Beeinslussung der Parasitenentwick-lung, serner der Sommerniederschlag, joweit er die Norm wesentlich überschreitet. Der Bernichtungswert von Begrenzungsfat-toren wird in Stichproben quantitativ ermittelt, ihre Ginwirfung auf die Generationssorm erörtert; örtliche Verschiedenheiten im Massenwechsel werden analysiert. 3. Das Verbreitungsgebiet der Rübenfliege wird dargetan, die Geschichte ihres Austretens in den verschiedenen Rübenbaugebieten der Erde in Tabellen niedergelegt und zum Witterungsverlauf in Beziehung gesetzt. Das 4. Kapitel bringt den synthetischen Bersuch, die Küben-sliegenepidemie in ihrer Bedingtheit darzustellen. Die allgemeinen Vorbedingungen von Rübenfliegenepidemien werden größtenteil3 im Klima des Maffenverbreitungsgebiets bzw. des Gebietes der Danerschädigungen vermutet, die vorliegenden Zusammenhange aufgesucht und begründet, desgleichen diejenigen, die zwischen dem Witterungsverlauf der Einzelsahre und dem Ausbrechen bzw. Erlöschen der Ginzelepedemien bestehen. In einem turzen Schluß-fapitel wird die Möglichkeit praktischer Prognose erörtert. G3 solgt eine Zusammenstellung der Ergebnisse in 42 furzen Sähen und ein Literaturverzeichnis von 149 Rummern. Bremer.

Raufmann, D.: Geschichte des Rübenfliegenbefalls in Schlesien im Jahre 1928. S. 194 bis 224.

Der vorliegende fo. Beitrag schließt sich im besonderen an die Mittellungen 4, 5 und 8 an, die die Geschichte des Rübenfliegenbefalls in Schlesien in den Jahren 1925 bis 1927 wiedergeben. Die bisher in Rosenthal bei Breslau befindliche Fliegende Station der Biologischen Reichsanstalt in Schlesien ist im Frühjahr 1928 nach Heinrichau, Bez. Breslau, verlegt worden. Hierdurch konnte ein neues Gebiet eingehenden Beobachtungen erschlossen werden. Unch die besonderen Bitterungsverhältnisse des Jahres 1928 mit seiner ausgedehnten sommerlichen Trocenperiode haben sehr Dagn beigetragen, das Blidfeld über den Lebensablauf der Rubenfliege und seiner Feinde zu erweitern.

Die statistischen Erhebungen mit Silfe von Reg-Ginheitsfängen jowie die regelmäßige Feststellung des Befalls und ber Schadwirfung sind diesmal auch auf Gamenrübenfelder auß-gedehnt worden. Wie in den borhergehenden Mitteilungen über die schlessische Befallsgeschichte ist das engere und weitere Schad-

gebiet getrennt behandelt.

Besonderes Interesse beanspruchen Untersuchungen über die Möglichkeit einer Prognose des Rübensliegenbesalls. Zur Alä-rung dieser Frage wurden die Abwässer von 12 Zudersabriken während der Kampagne gegen 100 000 Rübensliegenpuppen entnommen und größtenteils durchgezüchtet. Die Parafitierung schwankte in den Teilgebieten zwischen 33 und über 98%. Die

häufigste Schlupswespe war wiederum die Ichneumonide Phygadeuon pegomyiae. Ihr solgten in weiterem Abstande, der Wichtigkeit nach geordnet, die Arten: Opius spinaciae, O. sulvicollis, O. rusiceps und O. Bremeri. Opius nitidulator und O. carbonarius fehlten diesmal ganz. Der lette Abschnitt der Arbeit besaßt sich wie bisher mit dem

Befall anderer Rährpflanzen der Rübenfliege.

17. Band, Hest 3, Preis 8 R.M.

Merkenschlager, J. Zur Biologie der Kartoffel. I. Mitteilung. Geographie und Otologie der Kartoffel. S. 225 bis 251, 24 Ab-

Die Pflanze wird auf ihrer Wanderung aus ihrer Heimat in die heutigen Kartoffelgebiete begleitet. Die Gebiete, in denen die Kartoffel besonders Juß faffen konnte, werden untereinander flimatisch, geologisch und bodenkundlich verglichen. Es ergeben sich physiologische Charafterzüge, die sich dis in die Heimat zu-rücherfolgen lassen. Die Kartoffel ist eine Sulfatpflanze. Ihre Herfunst aus mäßig fühlen Regionen wirft auch klimatisch heute noch nach. Sie kommt bon Urgesteinsformationen, und abgesehen von Frland, wo das Klima die Beziehungen der Karioffel zur Geologie überdacht, find in Europa und in Nordamerika die Gebiete, in denen die Kartoffel wenig abbaut, geologisch wohl harakterisiert. Es sind Berwitterungsböden des Argesteins und Böden vulkanischer Herkunft (Eifel, Kaiserstuhl). Die Beziehungen der Kartossel zum Moor werden pflanzenge ogra = phisch betrachtet. Moorböden, Sandböden und die Berwit-terungsböden des Urgesteins und des vulkanischen Gesteins zeigen ähnliche floristische Ausdrucksformen. Es wird ausdrücklich betont, daß das »Weltbild« der Kartoffel heute nur unvollständig stiggiert werden fann; es wird aber gleichzeitig zum Ausdruck gebracht, daß wir in der Abbaufrage nicht weiterkommen werden, wenn wir die Zusammenhänge nicht organisch betrachten. Die durch H. Worstatt und D. Ziegler gewonnenen Ergebnisse werden im Zusammenhang mit pflanzengeographischen und ötologischen Gesichtspunkten betrachtet. Aus den bisher vorliegenden Daten wird ein Schema des Abbaus und der Auffrischung herausgearbeitet, bessen experimentelle Prüfung in der nächsten, in derselben Zeitschrift erscheinenden Mitteilung erfolgen soll.

Flugblätter der Biologischen Reichsanstalt

Rr. 94. Das Ulmensterben und fein Erreger (Graphium ulmi Schwarz). Bon Reg.=Rat Dr. S. B. Bollenweber. Juni

Bergriffen find zur Zeit die Flugblätter Rr. 2, 5, 8, 15, 18, 19, 21, 24, 27, 31, 39, 71, 80.

Aus der Literatur

Ameisenfunde. Eine Ginführung in die Spstematif und Bio-logie der Ameisen von Dr. Anton Kranße. Alfred Kernen, Berlag, Stuttgart, 1929. 172 S. mit 63 Abbildungen. Preis

Das Buch gibt eine referierende Ubersicht über das ganze Ge-Das Birch gibt eine referierende ildersigt über das ganze webeiet der Ameisenkunde, hauptsächlich in systematischer und diebergischer Hinguben über Bestimmung, Beobachtung, Zucht, Sammeln usw. Die sehr zahlereichen einzelnen Abschnitte sind übersichtlich geordnet, so daßman sich leicht zurechtsindet, aber dann sehr kurzgesaßt, wie es dem Charafter einer Einssührung entspricht. Die Unterscheidungsmerkmale sind nur für die 5 (bei uns 4) Untersamilien angesehen, desse sind die eine Auf geben; dafür find die deutschen Urten einzeln beschrieben. Bur Drientierung über Ginzelfragen dieses weiten Forschungsgebietes und zur Borbereitung für eingehendes Studium ift das Buch jebenfalls fehr geeignet und baher dem Pflanzenpathologen, der so oft mit den Ameisen in Berührung tommt, zu empsehlen.

Morftatt Der Buchter, Beitschrift für theoretische und angewandte Genetik. Gerausgegeben von Proj. Dr. Baur, Berlin-Dahlem.

Im Berlag Julius Springer erscheint seit April dieses Jahres eine neue Zeitschrift, die im Auftrage der Gesellschaft zur Förberung dentscher Pflanzenzucht und des Kaiser-Wilhelm-Instituts für Züchungssorschung von Baur herausgegeben wird. Bisher liegen Heft 1 und 2 vor. Den Austakt bildet ein Aussah Belar, indem er die entologischen Grundlagen der Buchtung darlegt und nachweift, daß, wenn man auch angewandte Genetif varlegt und nachweigt, das, wenn man auch angewande Genetit sehr gut ohne Zuhilsenahme der Chtologie betreiben kann, diese doch dem Züchter sehr gute Dienste leisten kann. Die weiteren Arbeiten behandeln in Form von zusammensassenahmen Tarstellungen die Wöglichkeiten der experimentellen Erzeugung neue Pflanzenrassen durch künstliche Auslösung von Mutationen (Stubbe), die Züchtung trebssester Kartosselsorten (Köhler), die Erzeugung von Originalsaatgut und anerkanntem Saatgetreide und die Forkschritte in der mechanischen Saatgutzubereining (Grießbech), cytologische Untersuchungen an Kern- und Steinobsklorten (Dehler), Denothera, ein Sondersall von Faktoren- und Chromosomenverbindung (Mudloff), die Ergebnisse der Saatenanerkennung bei Getreide und Hilpenfrüchten im Deutschen Reich im Jahre 1917 (Sdler), neuere Ersahrungen über Juderrübensorten (Schneider), Kreuzungsmöglichkeiten in der Gattung Rides (Lorenz). über eigene experimentelle Ergebnisse berichten Dsseit und Krezessibes Weiß und Frischlingsstreisung der Mangaliga-Schweine) und Kuckuck.

Phytopathologische Zeitschrift, herausgegeben von Prof. Dr. E. Schaffnit, Bonn-Koppelsdorf. Berlin 1929. Paul Paren.

Cleiczeitig mit dem "Züchter" erscheint auch auf dem Gebiet der Pflanzenschaußsorschung eine neue Zeitschrift, die "Phytopathologische Zeitschrift". Sie ist die Fortsezung der "Forschungen auf dem Gebiet der Pflanzenkrankheiten und der Immunität im Pslanzenreich" und durch die Mitwirkung bekannter Pflanzenpathologen zu einer internationalen Zeitschrift erweitert, die, nach dem ersten Heft zu schließen, nur selbständige Orignialarbeiten bringen wird. Den Inhalt des umfangreichen ersten Leftes bilden: Abhängigkeit des Insettionsverhaltens der Getreiderostpilze vom Kohlensänregehalt der Luft, von G. Gaßner und W. Etraib; Vergilbende junge Treibgurken, ein darausgesundenes Cephalosporium und dessen Schlanchfrücke, von H. Ledah n; Pathologische Wirkungen der Uranstrahlen auf Olea europaea, von L. Petri; Untersuchungen über den Biochemismus der Kartosselfsäulen, von E. Lepik; Ein neuer Burzelbranderreger der Zucker- und Futterrüben, von A. Menrs.

Aus dem Pflanzenschutzdienst

Krankheiten und Beschädigungen der Kulturpflanzen im Mai 1929.

Witterungsschäben. Frost schauch noch im Mai in allen des strengen Winters machten sich auch noch im Mai in allen Teilen des Reiches geltend. Vor allem haben die Walnußbäume (stellenweise dis zu 100 %) und das Steinobst (namentlich Pfirsich und Apritose, aber auch Pflaumen und Kirschen) gelitten. Auch an den Reben wurden noch stellenweise Winterschäben bemerkt. Unter den Feldsrüchten haben Raps und Gerste am meisten gelitten (bis 100%); auch auf den Weizen- und Kleeschlägen gab es noch viel Auswinterungsschaden. Ausländische Siersträucher haben allenthalben schwer gelitten.

Schäben durch Nacht fröst e wurden aus Hannover, Schleswig-Holstein, Eutin, Mecklenburg-Strelit, Ostpreußen, Brandenburg, Freistaat Sachsen, Thüringen und Württemberg gemeldet und machten sich vor allem an Bohnen, Gurken, Kürbis, Tomaten, Kohl und Frühkartoffeln geltend, aber auch Obstdäume (Kirschen und Pfirsich) sowie Beerenobst (Stachelbeeren, Johannisbeeren und Erdbeeren) wurden stellenweise nicht unerheblich betroffen. Sin bemerkenswerter Unwetterschen in Tostedt, Kreis Harburg, angerichtet. Zuhage els chäden in Tontest, Kreis Harburg, angerichtet. Zuhage els chäben durch Trocken he it wurde in den Bezirken Bremen, Mecklenburg-Schwerin, Niederschlessen, Braunschweig und Thüringen geklagt; vor allem litten Getreibe und Kutterpflanzen.

Unkräuter. Stellenweise stark traten auf: Ackerdistel, Ackersuchsschwanz, Ackersenf, Heberich, Huflattich, Klappertopf, Kornblume, Kornrade, Wohn und Windhalm.

Insekten. Schnafenlarven (Tipula sp.) auf Grünland im allgemeinen wenig, größere Schäben hauptsächlich an Gerste (vereinzelt in Schleswig-Kolstein, Mecklenburg, Oftpreußen, Braunschweig) und jungen Roblepflanzen (Lübeck). — Drahtwurm schäben vor allem

an Sommergetreide und Rüben, ferner an Wintergerste und weizen häufig. — Engerlinge schädigten besonders in Lübeck, Mecklenburg und Vorpommern, stellenweise auch in der Provinz Sachsen, Anhalt und Württemberg Sommergetreide, Hackfrüchte, Garten und Forstfulturen stark. — Starker Blattlauß befall vor allem an Johannisbeersträuchern, Kirsch und Pflaumenbäumen.

Wirbeltiere. Erheblicher Krähen schaden wurde aus den Kreisen Segeberg (Schleswig-Holstein) und Meljungen (Hessen Aussau) gemeldet. — Über Wühlschäden durch den Maulwurf wurde vielsach geklagt. — Feldmäuse machten sich nur ganz vereinzelt etwas stärker geltend. — Zu Schädigungen durch die Wühlsmauß, die sich verschiedentlich start vermehrt hat, kam es in Oldenburg, Hannover (Kr. Melle, Lüchow, Sinbeck), Schleswig-Holstein (Kr. Flensburg), Mecklenburg (A. Malchin, Güstrow, Rostock), Niederschlessen (Kr. Breslau), Sachsen (Ah. Werdau, Pirna), Hessen-Massau (Kr. Kassel), Westfalen (Kr. Borken, Soest, Wiedenbrück) und dem Rheinland (Kr. Lennep).

Getreide. Gelbroft machte fich in fteigendem Maße bemerklich, vereinzelt start in Lübeck, Württemberg, Bayern. - Gerftenflugbrand an Wintergerfte stark bis sehr stark in Lübeck, Provinz Sachsen, Braun-schweig, Rheinprovinz und Bapern. — Streifen frankheit der Gerfte wurde nur vereinzelt ge meldet. Mehltan vereinzelt. - Sclerotien franfheit (Typhula graminum) vereinzelt in Med lenburg. — Schneeschimmel (Fusarium) fam noch vereinzelt aus Medlenburg, Braunschweig, Niederschlesien und Babern zur Meldung. — Maulwurfsgrillen verschiedentlich in Württemberg und Bapern in Sommersaaten febr schädlich. - Fritflie'g en schäden nur vereinzelt an Sommerung ftarfer bemerkbar. - Die Be treideblumenfliege an Roggen und Weizen stärker in Hannover, Oldenburg, Lübeck, Mecklenburg, Oftpommern, Oftpreußen, Grenzmark, Brandenburg und Weftfalen. - Larven bes Getreibelauffafers schadeten vereinzelt in der Proving Sachsen und Anhalt erheblicher. — Bon Raupen der Motte Ochsenheimeria taurella wurde Getreide vereinzelt in Bavern (B. A. Rürnberg) befallen.

Kartoffeln. Außer starkem Erdflohfraß (Psylliodes affinis) an Kartoffelblättern in Mecklenburg-Schwerin (M. A. Wismar) kamen noch keine auffallenden Schädigungen zur Meldung.

Müben. Wurzelbrand vereinzelt stärker in Lübeck, Mecklenburg, Niederschlesien, Provinz Sachsen, Thüringen und Hessen Massau. — Larven der Kunfelstiege und des Rüben aaskäfers, über deren Auftreten befonders im Juni viel geklagt wurde, wurden vielsach schon im Mai an Zucker und Runkelrüben sehr schädlich. — Starker Schaden durch Moosknopft in Anhalt und der Provinz Sachsen gektend. — Die Rüben blattwan zeigte sich wieder sehr häusig in der Provinz Sachsen und auffallend stark in Anhalt.

Futter und Wiesenpstanzen. Der Kleefrebs, vereinzelt aus Mecklenburg, Pommern und Hessen-Nassaugemeldet, richtete in der ganzen Provinz Ostpreußen große Schäden an.

Sandels, 31- und Gemüsepflanzen. Hopfenpervon of pora wurde stellenweise bereits bevbachtet in Baden und Bahern. — Rohlhernie wurde wiederholt gemelbet. — Bereinzelt wurden festgestellt: Bakteriose

(Pseudomonas) an Salat, falscher Mehltau (Peronospora spinaciae) an Spinat, Tomatentrebs (Didymella lycopersici). — Zwiebelroß wurde wiederholt gemeldet. — Sehr starkes Auftreten der Spargelfliege wurde stellenweise in der Provinz Sachsen und Sessen beobachtet. — Die Kohlfliege, deren Auftreten besonders im Juni vielfach verheerend wurde, richtete schon im Mai in vielen Gegenden große Schäden an. — Rapsglanzfäfer wurden vereinzelt sehr schädlich. — Erdfloh schüden fast überall an jungen Steck, Kohlrübens und Gemüsepslanzen. — Blattrandfärer und Euzernepslanzen in vielen Gegenden sehr stark.

Obstgewächse. Fufikladium an Apfel- und Birnbaumen machte fich erst gang vereinzelt stark bemerkbar. Dagegen traten Moniliaschäben an Rirschen stark oder sehr stark, vor allem in Hannover, Oldenburg, Mecklenburg, Brandenburg, Thüringen, Heffen, Westfalen und in einigen Teilen Baberns, hervor. An einem Orte Unterfrankens, wo in den letzten Jahren infolge starken Monisiabefalls fast gar feine Rirschenerträge erzielt mer den konnten, machte die Moniliakrankbeit sich in diesem Jahre auffallenderweise nur wenig geltend, obwohl feine Befampfungsmaßnahmen angewendet worden waren. Auch aus einem Bezirk der Baherischen Pfalz wurde ein Ruckgang der Moniliaschäden gegenüber dem Vorjahre berichtet. Als Urfache wird die fachgemäße Bespritzung mit Schwefelkalkbrühe angenommen. — Mehltau an Erdbeeren wurde vereinzelt im Freistaate Sachsen beob-achtet. — Meldungen über das Auftreten des Rutensterbens ber Himbeeren (Didymella applanata) gingen aus der Bayerischen Pfalz und aus Oberbayern ein. — Amerikanischer Stachelbeermehlt au machte sich stärker nur in Oldenburg und Mecklenburg, vereinzelt auch im Rheinland und in Bayern bemerkbar. Becherrost der Stachelbeere wurde vielfach beobachtet. — Meldungen über stärkeres Auftreten von Verticillium alboatrum gingen aus Lübeck und dem Freistaate Sachsen ein. - Raupenfraß an Obst bäumen war überall stark und führte häufig zu Kahlfraß. Un den Schäben waren von Rleinschmetterlingsarten hauptfächlich beteiligt die Raupen von Sackmotten (Coleophora sp.), Rnospenwicklern (Tmetocera ocellana, Olethreutes variegana) und Gefpinft. motten (Hyponomeuta sp.), von Großschmetterlingsarten Rauben von Frostspannern (besonders Cheimatobia brumata), Ringelspinner (Malacosoma neustria) und Goldafter (Euproctis chrysorrhoea). Der Apfelblütenstecher befall hielt sich im allgemeinen in mäßigen Grenzen; größere Schaben wurden häufiger aus Süddeutschland gemeldet. — Der Vflaumenbohrer (Rhynchites cupreus) trat namentlich an frühen Kirschensorten in der Pfalz ganz besonders fart auf. - Die Pflaumenfägewespe (Hoplocampa minuta, in der Pfalz daneben auch H. flava) befiel Vflaumen und Zwetschen in der Pfalz, vereinzelt auch in Brandenburg, Baden und Bahern stark. — Der Apfelblattsanger (Psylla mali) war in einzelnen Gegenden ftark vorhanden. - Der Blut. laus befall hielt fich bisher in mäßigen Grenzen; eine stärkere Bunahme wurde erst vereinzelt gemeldet. - Der Erdbeerblütenftecher richtete in vielen Gegenden große Schäden an.

Reben. Starfes Auftreten bes Roten Brenners (Pseudopeziza tracheiphila) wurde nur einmal aus dem Kreise Cochem (Abeinprovinz) gemeldet. — Die Weinblattgallmilbe (Eriophyes vitis) trat stellenweise im Rheingau, an der Mosel (Trier) und in der Pfalz stark auf. — Die Kräuselk ank heit (Phyllocoptes vitis) machte sich in der Pfalz an der Mittelhaardt, aber auch in manchen Weinbergen des Oberlandes und der Unterhaardt in starkem Grade geltend. — Die Seuwur mm otten klogen im Rheingau und an der Mosel nur schwach. In der Pfalz erreichte ihr Flug in einigen Lagen erhebliche Stärke. — Der Spring wur m trat in der Pfalz fast in allen Weinbergslagen der Mittelhaardt in erheblicher Stärke auf. — Schmierläuse (Phenacoccus hystrix) waren noch in erheblichem Umfange in einigen Weinbergen an der Mittelmosel vorhanden.

Forstgehölze. Riefernschütte (Lophodermium pinastri) trat stark nur in einzelnen Fällen in Mecklenburg auf. Starfer Eichen wid ler fraß (Tortrix viridana) und zum Teil auch Frostspannerfraß (Cheimatobia brumata, Hibernia defoliaria) an Eichen wurde stellenweise in Schlesien (Kreise Breslau, Ohlau, Neumarkt), Brandenburg (Dotsdam), Anhalt (Kreise Zerbst und Deffau), Freistaat Sachsen (Naunhof) und Westfalen (Dortmund) beobachtet. - Goldafterrauven (Euproctis chrysorrhoea) führten stellenweise in Westfalen (Dortmund) und der Rheinproving (Rr. Düffeldorf) Rahlfraß an Eichen berbei. — Ein Maitäfer flugjahr war besonders in Brandenburg (Kreise Potsdam, Lauch-Belgia), Grenzmark (Kr. Landsberg), Hannover (Kr. Ofterholz, Lüneburg) und Baden (A. B. Weinheim, Mannheim, Ettlingen, Pforzheim, Freiburg, Staufen) zu verzeichnen. — Blattkäfer der mit dem Keidesterben im Quiammenhang stehenden Art Lochmaea suturalis und Weiben blattfäfer (Phyllodecta sp.) wurden in ungeheuren Mengen am Elbestrand bei Blankenese angeschwemmt. Aus dem Freistaat Sach sen wurde noch von folgenden Korstschädlingen bedrohliches Auftreten gemeldet: Läxd, en minier motte (Coleophora laricella) aus Hochburg b. Wurzen, Kiefernspanner (Bupalus piniarius) aus den Forstämtern Weißer Hirsch, Ottendorf Ofrilla (Puppen), Lausnitz und Linz, Hainbuchen frostspanner (Cheimatobia boreata) und Mut holzborkenkäfer (Xyloterus lineatus) aus Ol bernhau, Buch drucker (Ips typographus) aus Hinter bermsdorf, Großer Brauner Ruffelfafer (Hylobius abietis) aus Hinterhermsdorf, Olbernhau, Eibenftock, Mittelhöhe und Subertusburg, Riefernbuschhornblattwespe (Lophyrus pini) aus Ottendorf Dfrilla (Rokons), Fichtengespinstblatt = wespe (Cephaleia abietis) aus Hirschsprung-Altenberg und Bärenfels (Larven im Boden), Kleine Fichtenblattwefpe (Lygaeonematus abietinus) and Naunhof und Fichten wollaus (Chermes abietis) aus Aldorf und Oberpohrit.

Die Lichtkeimprüfung zur Kontrolle der Sortenechtheit und reinheit von krebsfesten Kartosfelforten

Die Prüfung übernehmen außer den in Nr. 6 dieses Blattes bekanntgegebenen Sauptstellen auch die Hauptstelle für Pstanzenschuß in Kiel, Gutenbergstr. 76, und die Hauptstelle für Pstanzenschuß in Landsberg a. d. W., Theaterstr. 8.

Prüfungsergebnisse

Das **Bräparat** »Ri 26«, früher Rimer genannt, der Chemischen Fabrik E. Merck, Darmstadt, ist vom Deutschen Pflanzenschutzbienst geprüft worden. Das Mittel hat sich als hinreichend wirksam gegen die Kübenblattwanze erwiesen.

Unmeldung von Pflanzenschukmitteln zur Prüfung

Die Anmelbungen sind spätestens einzureichen für Mittel gegen
Streisenkrankheit der Wintergerste und
Jusarium ... bis 1. September,
Beizenstinkbrand ... bis 1. September,
Beizenstinkbrand und Streisenkrankheit der
Sommergerste 1. Februar,
Fusikladium ... 1. ..

Gesetze und Verordnungen

Einfuhr von Pflanzen und Pflanzenteilen nach den Fibschie inseln: Samen und Pflanzen von Weibegräsern und Juttergräsern, ausgenommen Panicum barbinode (Paragras), Panicum maximum (Guineagras) und Paspalum species, dürfen nur mit schriftlicher Bewilligung des "Superintendent of Agrieculture« eingeführt werden. Für die Sinsuhr von Baumwolfsaatgut aus allen Ländern und von gewissen und Samereien aus bestimmten Ländern (nicht Deutschland) gesten besondere Bestimmungen. (Auszug aus Deutsches Handels-Archiv 1929, S. 88).

Einsuhr von Kartoffeln nach Schweben: Nach einer Aundmachung bom 12. Januar 1929 werden die in den Amtlichen Pflanzenschutzbestimmungen, Band I, S. 180, abgedruckten Bestimmungen geändert. Das unter § 1 Zisser 2 gesorderte Zeugnismuß außer den unverändert gebliebenen Punkten a), b), e), f) und g) bescheinigen,

(c) daß die Kartosseln frei sind vom Kartosselsteds (Synchytrium endodioticum) und daß vorgenommene Stichproben keine Spuren des Kartosselstäfers (Leptinotarsa decemlineata), der Kartosselmotte (Phthorimaea) oder des Kartosselschens (Heterodera) zeigen und daß die Kartosseln im übrigen einen bestriedigenden Gesundheitszustand ausweisen;

(d) daß in dem Lande, in dem die Kartoffeln erzengt worden sind, der Kartoffeltrebs nachweistich nicht vorkommt oder in den legten 6 Jahren vor der Ausstellung der Bescheinigung nicht vorgesommen ist, sowie daß Koloradotäser, Kartoffelmotten oder Kartoffelächen nachweislich am Anbanplaß oder in einem Abstand von mindestens 20 km vom Anbanplaß nicht vorkommen.

§ 3, Ziffer 2. Ergibt sich bei einer von der Kartosselinspettion gemäß § 1 Ziffer 3 vorgenommenen Besichtigung, daß eine Kartosselsendung oder ein Teil der Sendung von Kartosselsredbefallen ist, oder werden in der Sendung Spuren des Koloradosseigen, der Kartosselmotte oder des Kartosselächens gesunden, so ist die Sendung als Ganzes vom Einsührenden baldmöglichst aus Schweden wieder auszusühren oder die Inspettion hat, wenn dies unterlassen wird, dafür zu sorgen, daß die Sendung auf Kosten des Einsührenden unschädilich gemacht wird.

— Die Kundgedung ist am 1. März 1929 in Kraft getreten. (Nach Deutsches Handels-Archiv 1929, S. 567.)

Einsuhr beutscher Kirschen nach England. Die britische Regierung hat nach einer Rote vom 31. Mai 1929 auch für das Jahr 1929 eine Berordnung zur Berhütung der Einschleppung der Kirschsliege erlassen. Hiernach wird die Einsuhr französischer und italienischer Kirschen nach England nur noch befristet zugelassen haben dem 15. Juni nur noch unter der Bedingung gestattet, daß sie von einem von der Ortsbehörde des Ursprungslandes beglaubigten Ursprungszeugnis begleitet sind, in dem angegeben sein muß, in welchem Lande und an welchen Plätzen die Rohfirschen gewachsen sind. Sendungen, denen das vorgeschriebene Zeugnis sehlt, werden zurückgewiesen. Die englische Regierung hat ferner darauf hingewiesen, daß die eingehenden Kirschensendungen auf Befall mit Kirschsliegenmaden untersucht werden und daß die Festsellung von Verseumgen das Verbot weiterer Einsuhrsendungen aus dem betreffenden Land zur Folge haben kann. (Bgl. auch Umtl. Pfl. Best. Band II, S. 44.)

Personalnachrichten

Dr. Dr. Schreiber, M. d. R. und a. o. Prosessor an der Universität Münster wurde als Vertreter der Vissenschaft in den Beirat der Biologischen Reichsanstalt berusen.

Die Höhere Statissehranstalt für Gartenban in Weihenstephan beging am 8. und 9. Juni die Heier ihres 125jährigen Bestehens als Lehr- und Vilbungsstätte des Ohst- und Gartenbanes und ist mit diesem Tage zur »Staatlichen Lehr- und Forschungsanstalt« erhoben worden.

Der Phänologische Reichsdienst bittet fur Juli 1929 um folgende Beobachtungen:

Erste Blüte von:
Sommerweizen
Safer
Rube
Eupine
Ende der Blüte von:
Sommerweizen
Safer
Erbfe
Beginn ber Ernte von:
Binterroggen
Bintergerfte
Raps Crose
Afferbohne (Vicia faba)
apper (Obite)
Dittle (Oblit)
Pflaume oder Zwetsche (Gorte!)
Schätzung ber Ernte (Zentner pro Morgen) von:
Binterroggen
20 milligripe
Raps
Erbfe . Uderbohne

Beobachter:

Schätzung ber Ernte (gut, mittel, ichlecht) von:

Unfrauter und Schablinge:

Rauhhaarige Wide (Ervum hirsutum) in Frucht.
Bierfamige Wide (Ervum tetraspermum) in Frucht.
Heberich (Raphanus sativus) und Actersens (Sinapis arvensis) in Frucht
Seinbrand (Tilletia tritici und Laevis) an Weizen
Gelbe Halmstiege (Chlorops taeniopus) Fraham Beizenschaft
Hartbrand (Ustilago hordei) an Gerste.
Rost (Uromyces fabae) an Acterbohne
Mehltan (Erysiphe martii) an Lupine
Falscher Mehltan (Peronospora viticola) an Rebe
Echter Mehltan (Oidium tuckeri) an Rebe
Obstmade (Carpocapsa pomonella), wurmstichige Apsel
Obstmade, wurmstichige Virnen
Gitterrost (Gymnosporangium sabinae) an Virne
Folsterschimmel (Monilia einerea) an Pflaume u. Zwetsche,

(Name und Anschrift [Ort, Poft und Strafe]).

Es wird um Zusendung der Daten an die Zentralstelle des Deutschen Phanologischen Reichsdienstes in der Biologischen Reichsauftalt Berlin-Dahlem, Königin-Luise-Str. 19, direkt ober über die zugehörige Haupffielle für Pflanzenschung gebeten. Auf Bunfch stehen auch Beobachtungsvordrucke für ganze Begetationszeit zur Verfügung, welche möglichst zeitig gegen Ende des Jahres als gebührenpflichtige Dienstsache (also unfrankiert) eingesandt werben können.